

$$\begin{aligned} & \langle V \rangle \quad _ttQ - O \quad \dots \quad O \\ & _ M + I) \\ & _w \ll \sim \quad I, \quad 2 \quad \dots \quad m \end{aligned}$$

kj puissances impaires de \wedge disparaissent, et, en postini $\wedge = /$, V équation $A = o$ 65É l'équation aux carrés des différences des racines de l' équation

$$x^n - i - o .$$

(MICHAEL ROBERTS).

Soient $\langle x_r, a_a, \dots \rangle$ les n racines de
Téquation

$$(i) \quad * \ll _i = O;$$

on aura identiquement, quel que soit f ,

$$fe - \langle O \& - \langle J \dots fe - O = \wedge - i \rangle$$

et, par sute,

$$De - (\langle . - OH^* - (\langle , - O] \dots Dt - (\langle . - \langle ,))] = \& : + *,$$

équation dont le premier membre contient le facteur \wedge .

Ainsi Téquation

$$= 0$$

du degré $7 \wedge (w - i)$ en \wedge , aura pour racines les $n(n - i)$ différences simples $a_r - \langle z_s$ entre les racines de Téquation (i), et comme ces différences sont deux a deux égales et de signes contraires, le développement du premier membre de réquation (2) ne contiendra que des puissances paires de f . Maintenant, si Ton fait, pour abréger,

$$\frac{n(n-i) \dots (n-m+i)}{i. 2 \dots m} _m ,$$

on a, a cause de $a'' = i$,

$$i \quad 2 \quad \dots \quad _ .$$

Donc, si Ton pose

$$y = ?^{-1} + (\gg W^* + \& > ? - > ** + \dots + (\langle \langle X _ **^{-1},$$

le premier membre de Téquation (i) équivaudra au produit des n valeurs déjà corre-spondant aux valeurs $a_1, oc_2, \dots a_n$ de r , et Téquation (2) elle-même pourra s'obtenir en éliminant oc entre les deux équations

$$(3) \quad f^l + (\langle , \wedge x + (n), \langle -^3 \wedge^2 + - \cdot . + (\gg) \wedge_t **^{-1} = o ,$$

$$x'' - 1 = 0 .$$